NUMÉRO 97 SEPTEMBRE 2015

LEMANIQUES

Bulletin de l'Association pour la Sauvegarde du Léman

ORP3 & microplastiques : l'ASL traque à nouveau la pollution

La fleur au fusil car toujours optimiste, l'ASL s'en va à nouveau t'en guerre et a besoin de vous !

Certes, le Léman va plutôt bien mais ses rivières sont-elles toutes blanches en termes de pollutions insidieuses, sauvages et illicites ? Pas sûr…

Pour s'assurer que les responsables cantonaux et communaux en charge de la bonne santé des cours d'eau font bel et bien respecter la loi fédérale sur les eaux, l'ASL, opiniâtre, ne lâche pas le morceau et lance la **3e édition de l'Opération Rivières propres** (ORP3). L'ASL entame donc une nouvelle campagne de vérifications sur le terrain, analyses d'échantillons, etc. des rejets polluants sauvages dans les rivières de la région lémanique. Et pour mener à bien cette action, l'ASL cherche des bénévoles pour débusquer ces rejets sur le terrain.

Autre phénomène nouveau et préoccupant, les tout-tout petits bouts de plastique, dits **microplastiques,** qui confettisent les eaux de notre joli lac, ils en font quoi, les poissons, oiseaux aquatiques et autres plus modestes hôtes de notre lac, à part les avaler sans le discernement que nous sommes nous-mêmes en mal d'avoir pour en éviter la dispersion dans l'environnement ? L'ASL veut faire avancer les connaissances sur le sujet en menant une étude scientifique sur leur provenance et l'ampleur du phénomène.

Dans le domaine du super-positif, il y a les gosses qui ont profité de cet été de rêve pour découvrir leur lac, les activités ludiques que ses eaux offrent généreusement de pratiquer et tous les trésors invisibles qu'il cache. Tout ça, à travers les multiples activités imaginées par la jeune équipe hyper motivée de l'ASL.

C'est pour nos enfants que l'on se bat, et avec eux. Car en les sensibilisant à l'indispensable nécessité de respecter nos ressources naturelles, on leur évitera peut-être de perpétrer les erreurs que l'on a bien failli payer très cher dans le passé par négligence, ignorance, indifférence…

Ouf, pour l'instant, on s'en sort plutôt bien. Mais restons vigilants car une pluie d'épées de Damoclès restent suspendues…

Raphaëlle Juge

L'embouchure du Boiron de Morges vue du site de la Maison de la Rivière

Photo ©VersChez.com

De purs petits ruisseaux

Olivier Goy et Suzanne Mader

Dessin Pécub

ORP, le retour: pour des rivières définitivement propres.

Fort de l'adage selon lequel un tuyau propre hier ne l'est peut-être plus aujourd'hui et vice-versa, ou plus trivialement, sachant que les réseaux d'assainissement nécessitent un entretien constant et une adaptation au développement de l'urbanisation, l'ASL considère que le moment est venu de réévaluer la situation en matière de rejets dans les cours d'eau. En effet, même si l'état du lac s'est grandement amélioré, du moins en ce qui concerne les apports en matières nutritives, la qualité de l'eau des rivières est toujours préoccupante et l'objectif de la CIPEL (Commission Internationale de la Protection des Eaux du Léman) en matière de macropolluants dans les cours d'eau n'a pas encore été atteint*. L'ASL a donc décidé de relancer un contrôle des tuyaux se déversant dans les cours d'eau ou dans le lac, cela dans la continuation des Opérations Rivières et Rives Propres réalisées dans les années 1990 et 2000.

Rappel des campagnes précédentes

Opération Rivières Propres 1 (ORP1) – un cadastre des rejets polluants

Préoccupée par la dégradation de la qualité des eaux des rivières de la région lémanique, l'ASL a lancé en 1990 une vaste campagne visant à dresser l'inventaire des rejets polluants dans les rivières du bassin lémanique ainsi que les dépôts de déchets souillant leurs rives. L'originalité résidait dans la volonté d'impliquer concrètement la population dans cette vaste enquête, tant pour disposer d'une main-d'œuvre bénévole et proportionnelle à la tâche à accomplir, que pour sensibiliser chaque habitant à l'ampleur des dégâts et à la conviction qu'il peut, lui aussi à son niveau, participer directement à la sauvegarde d'un patrimoine régional exceptionnel.

Pendant 12 années plus de 2000 bénévoles, encadrés par l'ASL, ont parcouru la quasi totalité des quelque **8300 km** du réseau hydrographique lémanique et vérifié **20 143 tuyaux**.

Le constat fut frappant, **6077** tuyaux étaient considérés comme polluants, ou suspects de pollution dont:

- **2254** incontestablement polluants,
- **1390** très probablement polluants et
- **2433** dont la pollution devait être confirmée.

De plus, **7421 dépôts de déchets** de toute nature furent répertoriés sur les berges.

A noter que tous les lieux n'avaient pu être atteints et que tous les tuyaux n'avaient pu être contrôlés! Les chiffres présentés sont donc à considérer comme des valeurs minimales.

Cette première campagne d'envergure avait permis d'adresser **985 dossiers** détaillés à **493 communes lémaniques**, administrations fédérales, départementales et cantonales afin que des mesures d'assainissement soient prises. De nombreuses administrations s'étaient alors engagées à agir pour améliorer la situation, comme d'ailleurs la loi les en obligeait.

Opération Rivières Propres 2 (ORP2) – le verre à moitié plein

Afin de s'assurer que les énormes efforts fournis pour la récolte de ces données avaient bel et bien servi la cause du lac, L'ASL organisa en 2004 une campagne visant à vérifier que des mesures d'assainissement avaient effectivement été prises pour supprimer les rejets polluants démasqués. Force fut de constater que certains « contrevenants » traînaient encore les pieds et que l'assainissement de nombreux tuyaux ne semblait pas avoir été effectué.

Pour ce faire, l'ASL établit alors un échantillon statistiquement représentatif des rejets incontestablement polluants recensés lors de l'ORP1. Ainsi, 234 tuyaux polluants furent à nouveau contrôlés sur les 2254 répertoriés comme incontestablement pollués.

Le verre était à moitié plein, 53 % des tuyaux étaient assainis.

Les résultats furent communiqués dans le cadre d'une conférence de presse et publiés dans le n° 54 de *Lémaniques*.

Photo ASL

Des bénévoles très attentifs à débusquer les tuyaux cachés.

* Plan d'action CIPEL 2011-2020, Tableau de bord technique 2014, Fiche R1, p. 35 (cipel.org)

pour un grand lac bleu

Et aujourd'hui ? ORP3, une vision sur le long terme

Les cantons et départements ne peuvent toujours pas assumer complètement la surveillance de tous les rejets. L'ASL désire aujourd'hui, avec cette nouvelle Opération Rivières Propres, leur venir en aide et poursuivre sa mise en garde relative à la pollution des eaux des affluents du Léman en leur fournissant des informations actualisées nécessaires à l'assainissement des rejets polluants. Grâce aux outils informatiques actuels et au géoréférencement, le travail devrait être moins ardu que lors des dernières campagnes et les données facilement mises à disposition de tous.

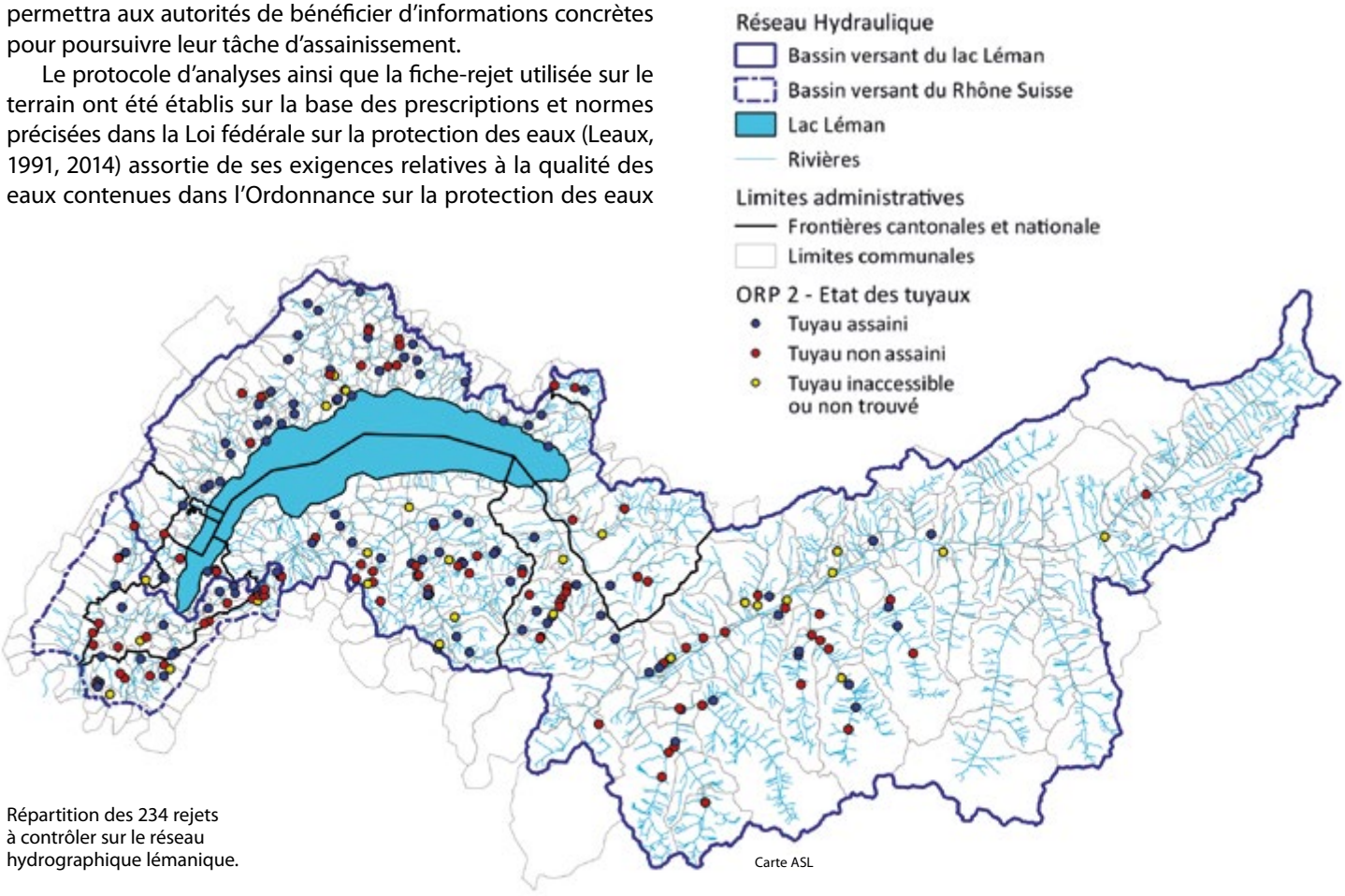
Dès cet automne, l'ASL reprendra son bâton de pèlerin et effectuera sur le terrain, avec le soutien de bénévoles et de civilistes, un nouveau passage sur les 234 rejets identifiés lors de la campagne 2 et cartographiés numériquement depuis ce printemps. Les mêmes analyses que lors de la première phase seront pratiquées, afin de comparer ces résultats à ceux obtenus précédemment.

Ce sera l'occasion de dresser un aperçu de l'évolution des rejets depuis 1990. Les autorités et le public pourront ainsi voir d'un simple clic quelle est la situation près de chez eux. L'action ORP3 s'inscrit ainsi dans une logique d'amélioration continue et permettra aux autorités de bénéficier d'informations concrètes pour poursuivre leur tâche d'assainissement.

Le protocole d'analyses ainsi que la fiche-rejet utilisée sur le terrain ont été établis sur la base des prescriptions et normes précisées dans la Loi fédérale sur la protection des eaux (Leaux, 1991, 2014) assortie de ses exigences relatives à la qualité des eaux contenues dans l'Ordonnance sur la protection des eaux (Oeaux, 1998, 2016). Ce dernier texte a fait l'objet d'une révison qui rentrera en vigueur en janvier 2016 ; notre protocole sera, le cas échéant, adapté en fonction de la nouvelle teneur.

Dans un deuxième temps, afin d'éviter de devoir parcourir à nouveau l'ensemble du réseau hydrographique tout en ayant une bonne image de la situation actuelle, une recherche sera menée pour déterminer des secteurs de rivières statistiquement représentatifs des différents milieux présents dans la région lémanique. Les critères de recherche intégreront également les dimensions d'urbanisation, d'utilisation du sol, etc. Pour cette partie de l'opération, la collaboration d'étudiants universitaires (master, bachelor…) et naturellement, celle des administrations cantonales concernées par la protection des eaux, sont prévues, comme cela fut déjà le cas lors des campagnes précédentes. Les secteurs ainsi sélectionnés seront eux aussi systématiquement explorés et chaque tuyau répertorié et analysé. Les résultats synthétisés sur une carte interactive seront accessibles sur internet.

Cette carte qui sera prochainement consultable sur notre site internet accompagnée d'informations sur chaque rejet, est actuellement réalisée par Claude Ganty, ancien collaborateur de l'ASL agissant à titre bénévole. La carte en ligne constituera également un outil de travail pour contrôler et mettre à jour les données.



Répartition des 234 rejets à contrôler sur le réseau hydrographique lémanique.

Une vision transfrontalière

Ce projet transfrontalier permet de rappeler que la préservation des ressources en eau de la région lémanique, mais aussi plus largement de tous les compartiments environnementaux, est l'affaire de tous et qu'il faut raisonner à l'échelle régionale, sans clivages frontaliers.

Ainsi, notre action sera-t-elle menée aussi bien sur la partie suisse que française du lac, comme l'ASL en a coutume dans la conduite de ses activités.

Participez, vous aussi, sur le terrain à cette action en faveur de la qualité des eaux du bassin lémanique

L'ASL souhaite impliquer concrètement et bénévolement la société civile dans cette vaste enquête et sensibiliser directement chaque habitant de la région lémanique à la préservation de son patrimoine.

Grâce à cette action participative, tous ceux qui le désirent pourront prendre une part active à l'assainissement de leur environnement.

Les personnes désireuses de contribuer à l'ORP3 peuvent se référer à la carte de la page 3 pour repérer les rejets qu'ils seraient prêts à investiguer. Sur place, il s'agira de relever quelques paramètres visuels ainsi que de procéder à trois analyses basiques (pH, phosphates, nitrates) à l'aide de kits très simples d'utilisation. Les résultats devront ensuite être consignés sur la fiche de terrain qui leur aura été fournie. Une instruction sur place avec un spécialiste de l'ASL pourra également être organisée.

Afin de mieux situer les rejets, le lecteur peut obtenir une localisation plus précise en consultant **www.asleman.org** et repérer ainsi les tuyaux choisis.

N'hésitez donc pas à contacter l'ASL au 022 736 86 20 ou **asl@asleman.org**!

Photo ASL

Rejet polluant, toujours le cas aujourd'hui?

Vous pouvez également soutenir l'Opération Rivières Propres 3 (ORP3) PAR UN DON

Les sections genevoise et valaisanne de la Loterie romande ont d'ores et déjà accepté de participer au financement de cette nouvelle campagne, comme elles l'avaient déjà fait (avec d'autres institutions) lors des campagnes précédentes. Elles nous honorent ainsi de leur confiance.

D'autres demandes auprès de fondations et Institutions sont en cours et nous avons bon espoir de trouver une partie du financement nécessaire à cette action d'envergure. ■

Souhaitez-vous, vous aussi, participer au financement de l'Opération Rivières Propres 3 ou à l'étude sur les microplastiques?

Chaque don compte et par votre soutien vous démontrez votre intérêt pour nos actions et nous confortez dans le bien-fondé de notre démarche.

Un grand merci d'avance de votre confiance!

Vos dons sont à verser avec mention *ORP3* ou *Microplastiques*:

- en **Suisse**, sur le compte de l'ASL auprès de la BCGE (IBAN CH07 0078 8000 S165 3696 2) ou via le BVR annexé;
- en **France**, par chèque à l'adresse de l'ASL – 6, Avenue de la Patinerie – 74200 Thonon-les-Bains ou par e-banking sur la BCGE (IBAN + BIC/SWIFT: BCGECHGGXXX)

Confettis de plastique dans le Léman

Amanda Melis et Pascal Mulattieri

Phénomène connu des scientifiques depuis plus de dix ans dans les océans et les mers, la présence de fragments en plastique d'une taille inférieure à 5 millimètres, appelés «**microplastiques**», n'a suscité que peu d'investigations dans les plans d'eaux douces.

Pourtant, en 2013, une étude soutenue par l'Office fédéral de l'Environnement OFEV et entreprise par le laboratoire GR-CEL (Central Environnemental Laboratory) de l'EPFL atteste la présence de microplastiques dans la majorité des échantillons prélevés dans six lacs en Suisse (Léman, Constance, Neuchâtel, Majeur, Zurich et Brienz), et dans le Rhône à sa sortie du territoire suisse.

Photos Laboratoire central environnemental (GR-CEL) - EPFL

Haut : Filet utilisé pour le prélèvement des particules flottant dans les eaux de surface.
Bas : Échantillon de particules de plastiques retrouvées dans le lac Léman.

Il y en aurait partout !

La quantité de débris sortis au cours de cette étude préliminaire, dont les résultats ne peuvent toutefois à l'heure actuelle être généralisés à l'ensemble du lac, s'est révélée comparable à celle observée en Méditerranée. La plupart des échantillons sont constitués principalement de fragments de polyéthylène (PE), de polypropylène (PP) et de polystyrène (PS) qui sont habituellement utilisés dans les emballages et comme matériaux d'isolation. Les PE, PP et PS constituent un peu plus de la moitié des polymères produits et ce sont ceux qui ont le plus de chance d'être détectés dans les eaux du Léman au vu de leur densité. (F. Faure, juin 2014).

Quel impact sur les organismes vivants ?

Selon l'étude menée par l'EPFL, les impacts sur les organismes vivants (biota) sont en premier lieu physiques, mais des effets chimiques sont aussi à craindre, surtout en ce qui concerne les plus petites particules. Il a déjà été démontré que l'ingestion de petits fragments de plastique peut obstruer les voies digestives ou bloquer les voies respiratoires des poissons ainsi que des oiseaux et des mammifères aquatiques. Les appareils digestifs de trois des quarante poissons et huit des neuf cadavres d'oiseaux examinés contenaient de petites quantités de microplastiques. Ces premiers constats ne permettent toutefois pas de tirer des conclusions indiscutables. Les sources de ces particules et la quantité des apports restent à identifier et à quantifier plus précisément ; les impacts écotoxicologiques doivent également être précisés.

Photo Laboratoire central environnemental (GR-CEL) - EPFL

Échantillon de particules de plastiques retrouvées dans le lac Léman

Etude entreprise par l'ASL en collaboration avec le laboratoire GR-CEL de l'EPFL pour contribuer à la réduction de la contamination des eaux du léman par les microplastiques

Il est essentiel de déterminer les sources potentielles de pollution du Léman par ces microplastiques et évaluer l'importance du problème sur l'ensemble de l'écosystème lacustre. C'est pourquoi l'ASL a décidé de mettre sur pied une nouvelle étude scientifique basée sur des prélèvements dans les 10 principaux affluents du Léman. Celle-ci sera réalisée dans différentes conditions avec l'appui du bureau Biol'Eau Sàrl et du laboratoire GR-CEL de l'EPFL pour sa validation scientifique (aspects méthodologiques, techniques de laboratoire et analyse des données recueillies). Nous espérons ainsi contribuer à la recherche de solutions pour lutter efficacement contre les impacts de la pollution par les microplastiques sur les organismes vivants du lac.

La Maison de la Rivière

Bien plus qu'un centre nature, une philosophie en soi !

Amanda Melis

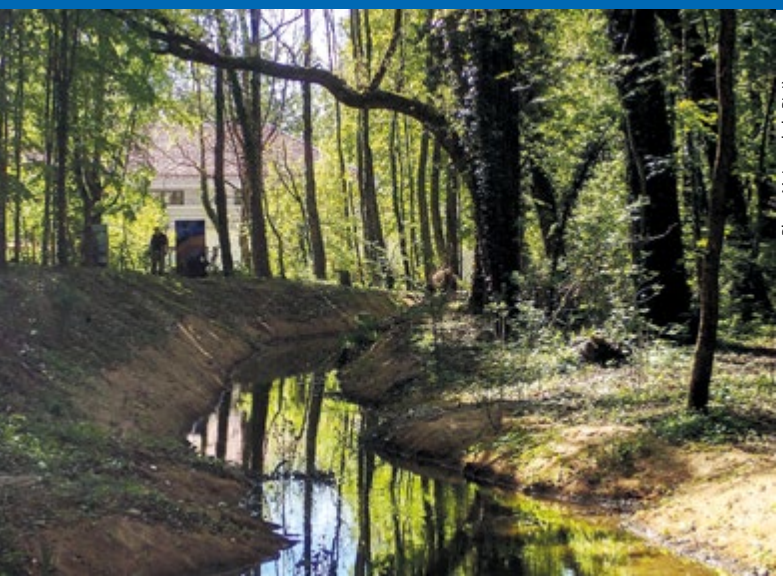


Photo Maison de la Rivière

Le site de la Maison de la Rivière – www.maisondelariviere.ch
Chemin du Boiron 2 – 1131 Tolochenaz

Idéalement située au cœur de la nature à proximité du Léman, du Boiron et de la forêt, la Maison de la Rivière s'insère dans un écrin de verdure au sein d'une région à forte empreinte culturelle. Ce lieu a cela d'unique qu'il allie éducation, recherche scientifique et valorisation du patrimoine local culturel et naturel. Chaque collaborateur s'y sent comme chez lui et se félicite d'un succès qui coule de source, avec plus de 5500 visiteurs depuis son inauguration en mai 2015. Selon son Président, Jean-François Rubin, également membre du comité de l'ASL, ce lieu n'est donc pas uniquement un Centre nature. La Maison de la Rivière est surtout une Fondation avec une mission qui se décline autour de trois axes :

1) **La recherche scientifique.** La Maison de la Rivière se veut un satellite de l'Université de Lausanne et de l'hepia de Genève. Ces institutions contribuent à faire vivre cette véritable station de recherche proche du lac qui offre aux étudiants des infrastructures complémentaires aux laboratoires des hautes écoles, comme par exemple une chambre de capture de truites, perches et brochets ou un canal expérimental.
2) **L'éducation à l'environnement**, au sens large et pour tous les niveaux, que ce soit pour les enfants, le grand public, les étudiants des Hautes Ecoles ou la formation continue des adultes (par exemple pour l'obtention du brevet fédéral de garde-pêche). Une approche concrète, diversifiée et pédagogique est proposée, avec pour thème les milieux aquatiques, leur découverte et leur conservation.
3) **La valorisation du patrimoine culturel et naturel.** Sur un rayon de 10 kilomètres, ce site est un des Hot Spot lémanique qui a attiré les populations bien avant J.-C. Les chasseurs cueilleurs se sont établis le long des rives, façonnant les lieux selon leurs envies et besoins. L'histoire de la colonisation par l'homme a bel et bien commencé ici il y a 10 000 ans… L'exposition présentée nous le rappelle au travers de nombreux témoignages du passé, intelligemment mises en scène.

De la baillonette au microscope

Le site de La Maison de la Rivière comprend un bâtiment qui a servi autrefois de poudrière puis d'arsenal, et enfin de dépôt d'une partie des collections du Musée militaire vaudois. Le plan d'affectation a été soumis en 2009. Avec l'obtention du permis de construire, les travaux de transformation du bâtiment ont débuté en 2012.

De quoi s'en mettre plein les yeux… et la tête

L'entrée donne le ton, une grille de canalisation à l'effigie de la Maison de la Rivière, rappelle que « sous une grille se cache l'eau qui alimente une rivière ». On peut observer la vie immergée de la rivière grâce à un tunnel vitré donnant sur le canal expérimental qui longe le mur sud du bâtiment. A l'extérieur également, un aquarium accueille les poissons du Léman. Des étangs servant de supports didactiques offrent des habitats naturels et propices à la colonisation par de nombreuses espèces végétales et animales.

A l'intérieur du bâtiment, plusieurs espaces d'exposition présentent de façon conviviale des jeux didactiques sur les impacts du changement climatique et une « arche de Noé » qui invite à se familiariser de manière ludique avec la faune locale. Un écran tactile géant permet encore d'explorer les différentes problématiques liées aux eaux du Léman. De nombreuses classes ont déjà visité le centre. Tout est organisé pour que les familles et personnes âgées puissent aussi profiter des infrastructures.

« Le clou de l'exposition se trouve derrière la paroi » lâche Jean-François Rubin : le sous-marin F.A.-Forel ! Construit en 1970 par Jacques Piccard, cet engin a permis à de nombreux scientifiques de tous horizons de plonger dans les profondeurs de plusieurs lacs européens, ainsi qu'en Méditerranée. Ici le public peut réaliser un rêve d'enfant : grimper dans la cabine et se retrouver dans une des aventures de Tintin !

La Maison de la Rivière, c'est l'expression d'un patrimoine local très riche. Ce sont aussi des aménagements extérieurs qui font la part belle aux essences locales, au chauffage par géothermie et à des panneaux thermiques. Tout a été réfléchi pour que le concept respecte et valorise au mieux la préservation de la nature !

Photo Maison de la Rivière

Exposition de la faune de nos régions

Photos ASL

Nouvelles de l'ASL

Chaud devant!

Les jeunes qui ont participé cet été à notre programme «ad'eau» ont été pour le moins gâtés par une météo très favorable aux activités lacustres bien que le mois de juillet ait été marqué par des températures caniculaires. Durant cette période, la température du lac a subi une augmentation frisant localement les 26-27°! Bien que nous n'ayons pu interviewer ni les canards, ni les poissons, nous savons que la faune a été impactée, par exemple par le développement de la maladie rénale proliférative (MRP) chez les truites. En effet, celle-ci est une affection saisonnière observée de juillet à septembre lorsque la température de l'eau dépasse les 15 °C. Elle fait actuellement l'objet d'une étude réalisée par les biologistes de la Maison de la Rivière.

«ad'eau»

Succès sur toute la ligne!

Cela n'a pas pour autant entravé les activités de l'ASL, loin de là. Durant le **camp Eau'tour du Léman**, entre initiation à la navigation à voile, fous rires et plongeons bien mérités, les bateliers en herbe ont pu profiter des chaudes nuits sur le pont du bateau. Une expérience unique! **A Genève, les camps et journées organisées par l'ASL** en collaboration avec le Service des Loisirs Educatifs (SLE) ont tous affiché complet. Par ailleurs, durant 15 journées soutenues par la **Fondation Gandur pour la jeunesse**, les jeunes des maisons de quartier genevoises ont pu participer gracieusement aux activités lacustres. Ravis, ceux-ci se sont initiés aux joies du kayak, de la plongée et du StandUp Paddle, tout en découvrant les richesses du milieu lacustre avec pêche au plancton et observation au microscope.

Camp «Eau'tour du Léman», de Villeneuve à Nyon, en passant par Meillerie en France, Aubonne et la Tour-de-Peilz dans le Canton de Vaud.

Les dimanches du lac ont attiré de nombreux fans de sports lacustres; ici, initiation à la voile à la Société Nautique de Genève.

Une foule d'activités en lien avec le lac ont été proposées aux enfants dès 7 ans, notamment l'initiation au sauvetage et à la plongée subaquatique

JAB 1211 Genève 6
retour à ASL CP 6146/1211 Genève 6
Annoncer les rectifications d'adresse SVP

Prochainement, avec la participation de l'ASL

Journées Electricité Vitale Vert
Le 2-3-4 octobre – Esplanade du Barrage du Seujet à Genève. Organisé par SIG, le thème sera l'électricité écologique à Genève avec des stands d'informations et visite «porte-ouverte» du barrage du Seujet à Genève.

La **13e édition du Festival Salamandre**, intitulée «Les grands retours», vous invite à plonger dans le monde des espèces qui ont disparu et de celles qui reviennent. Théâtre de Beausobre à Morges du 23 au 25 octobre 2015. Site internet: www.festival-salamandre.net

Le prochain **Salon du Nautisme du Léman**. A Palexpo Genève du 13 au 15 novembre. Site internet: www.salon-nautique.ch

JOURNAL TRIMESTRIEL DE L'ASSOCIATION POUR LA SAUVEGARDE DU LÉMAN (ASL)
Responsable de la Rédaction
Raphaëlle Juge Tél. +41 79 336 87 37
Courriel raphaelle.juge@genevedurable.ch
Secrétariat général Suzanne Mader • Rue des Cordiers 2
CH-1207 Genève • Tél. +41 22 736 86 20 • Fax +41 22 736 86 82
www.asleman.org • asl@asleman.org
Adhésion à l'ASL et dons CCP 12-15316-0
Tirage 8500 exemplaires (papier FSC)
Impression Imprimerie des Bergues SA, Carouge

Quand la puce nous prend pour un canard

Dès que l'eau des lacs dépasse les 20 degrés, les puces de canard prolifèrent mais on ne dispose pas de données quantitatives précises. Selon le témoignage des baigneurs, le pic de contamination du milieu par les larves de cercaire a semble-t-il eu lieu cette année début août. Mais c'est plutôt la durée de leur séjour, prolongée d'une dizaine de jours, qui a été inhabituelle. Les cercaires, larves d'un ver plat (*Trichobilharzia*) parasite du canard se développent dans les escargots d'eau qui les relâchent dans le milieu. Il s'agit d'un phénomène naturel non lié à une pollution de l'eau mais susceptible d'entraîner la «dermatite du baigneur».

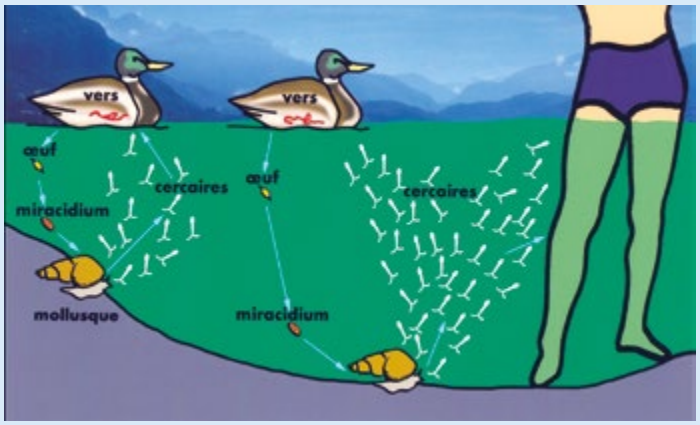


Schéma CIPEL, cipel.org.

Cycle de la «dermatite du baigneur»

L'ASL salue l'action organisée par Aqua-Diving, avec la participation de Scuba-Dream & Traveldream: 15 ans déjà que le **nettoyage annuel du lac aux Bains des Pâquis**, qui s'est déroulé cette année le dimanche 20 septembre, remporte un joli succès. Compte rendu de l'action à lire sur www.aqua-diving.ch.

La jeune et dynamique équipe du staff ASL qui anime les activités de l'été

Civilistes et stagiaire accompagnés par Adrien Bonny, coordinateur éducation et environnement. *De gauche à droite*: Adrien Maire, Angélique Auer, Simon Berthoud, Adrien Bonny et Johann Blanc